

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 2 月 10 日 (10.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/011924 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: B25C 1/08

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011280

(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 30 日 (30.07.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-283663 2003 年 7 月 31 日 (31.07.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): マックス株式会社 (MAX CO., LTD.) [JP/JP]; 〒103-8502 東京都中央区日本橋箱崎町 6 番 6 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田中 宏司 (TANAKA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒103-8502 東京都中央区

日本橋箱崎町 6 番 6 号 マックス株式会社内 Tokyo (JP). 大須賀 達 (OSUGA, Satoshi) [JP/JP]; 〒103-8502 東京都中央区日本橋箱崎町 6 番 6 号 マックス株式会社内 Tokyo (JP). 横地 稔 (YOKOCHI, Yasushi) [JP/JP]; 〒103-8502 東京都中央区日本橋箱崎町 6 番 6 号 マックス株式会社内 Tokyo (JP).

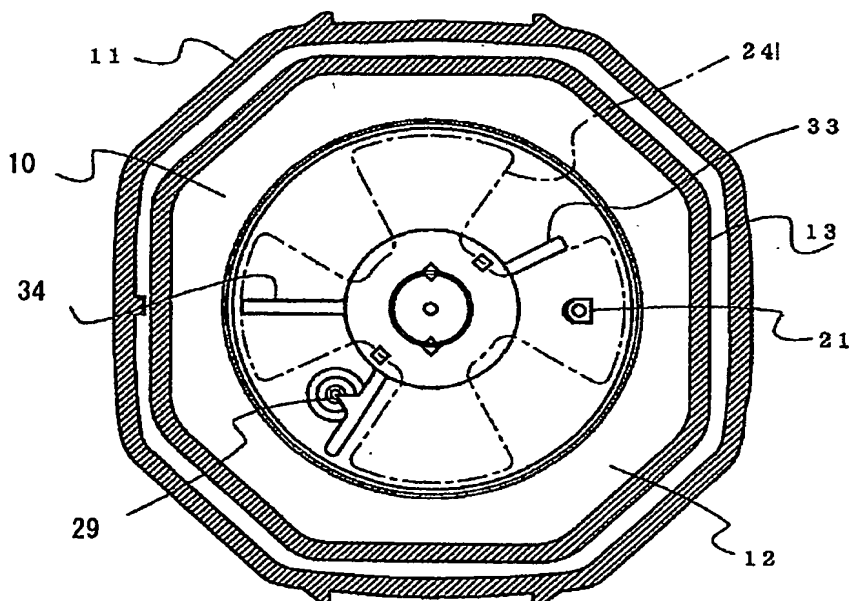
(74) 代理人: 小栗 昌平, 外 (OGURI, Shohel et al.); 〒107-6013 東京都港区赤坂一丁目 1 2 番 3 2 号 アーク森ビル 1 3 階 栄光特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: GAS COMBUSTION-TYPE IMPACT DEVICE

(54) 発明の名称: ガス燃焼式衝撃工具



(57) Abstract: In an annular combustion chamber (10) formed above an impact cylinder (4), there is formed, so as to face in the combustion chamber (10), an injection nozzle (21) for injecting a flammable gas and is provided a rotating fan (24) for mixing in the combustion chamber a combustion gas fed into the combustion chamber (10) and air. A whirl flow producer (whirl flow producing means)(33) is formed at a position on the upstream side of the injection nozzle, the position being in an airflow produced in the combustion chamber (10) by the rotating fan (24). A whirl flow is produced near the injection nozzle (21) in the combustion chamber (10) by the whirl flow producing means (33), and this promotes mixture of the combustion gas and the air.

[続葉有]

WO 2005/011924 A1



(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(57) 要約: 打撃シリンダ4の上方に形成した環状の燃焼室10内に、可燃性ガスを噴出させる噴射ノズル21が燃焼室10内に臨ませて形成され、燃焼室10内に供給された燃焼ガスと空気とを燃焼室内で混合させる回転ファン24が設けられる。前記回転ファン24によって燃焼室10内に生成される気流の前記噴射ノズル21の上流側に、渦流発生器33が形成される。該渦流発生手段33によって燃焼室10内の噴射ノズル21の近くで渦流が発生し、このため、燃焼ガスと空気との混合が促進される。